

Die Hochschulbibliographie der TU Ilmenau

Eine **Bibliographie** ist ein eigenständiges Verzeichnis von Literaturnachweisen bzw. die Erstellung oder die Lehre von der Erstellung eines solchen Verzeichnisses.

In der **Hochschulbibliographie** der TU Ilmenau werden die Publikationen der Angehörigen der Universität nachgewiesen. Die Veröffentlichungen müssen im Zusammenhang mit einer Tätigkeit an der Universität entstanden sein.

Dabei bedeutet „**Veröffentlichung**“: Das Dokument ist einer breiten Öffentlichkeit für eine bestimmte Zeit in gedruckter oder elektronischer Form zugänglich gemacht worden.

Bei einer gedruckten Form ist das regelmäßig dann der Fall, wenn die Publikation im Buchhandel erhältlich ist/war. Die elektronische Form setzt eine stabile und langfristige Verfügbarkeit im Internet voraus.

Das ist z. B. auf der Homepage eines Fachgebietes nicht gegeben!

ilmedia

Ilmenau Media Services

Bücher veröffentlichen

(print on demand)

Elektronisches Publizieren

(permanente Dokumente)

Hochschulbibliographie

Gedruckte
Volltexte

Digitale u.
digitalisierte
Volltexte

Metadaten,
Abstracts

Buchhandels-
kataloge

dbt, Web-
Suchmaschinen

Katalog,
Verbundkatalog

Abschluss-
arbeiten

Dissertationen
Habilitationen

wissenschaftl.
Publikationen

universitäre
Publikationen

Welche Dokumentarten werden in der Hochschulbibliographie verzeichnet?

Veröffentlichte, wissenschaftliche Publikationen in gedruckter oder elektronischer Form:

A. Selbständige Werke: Monographien *

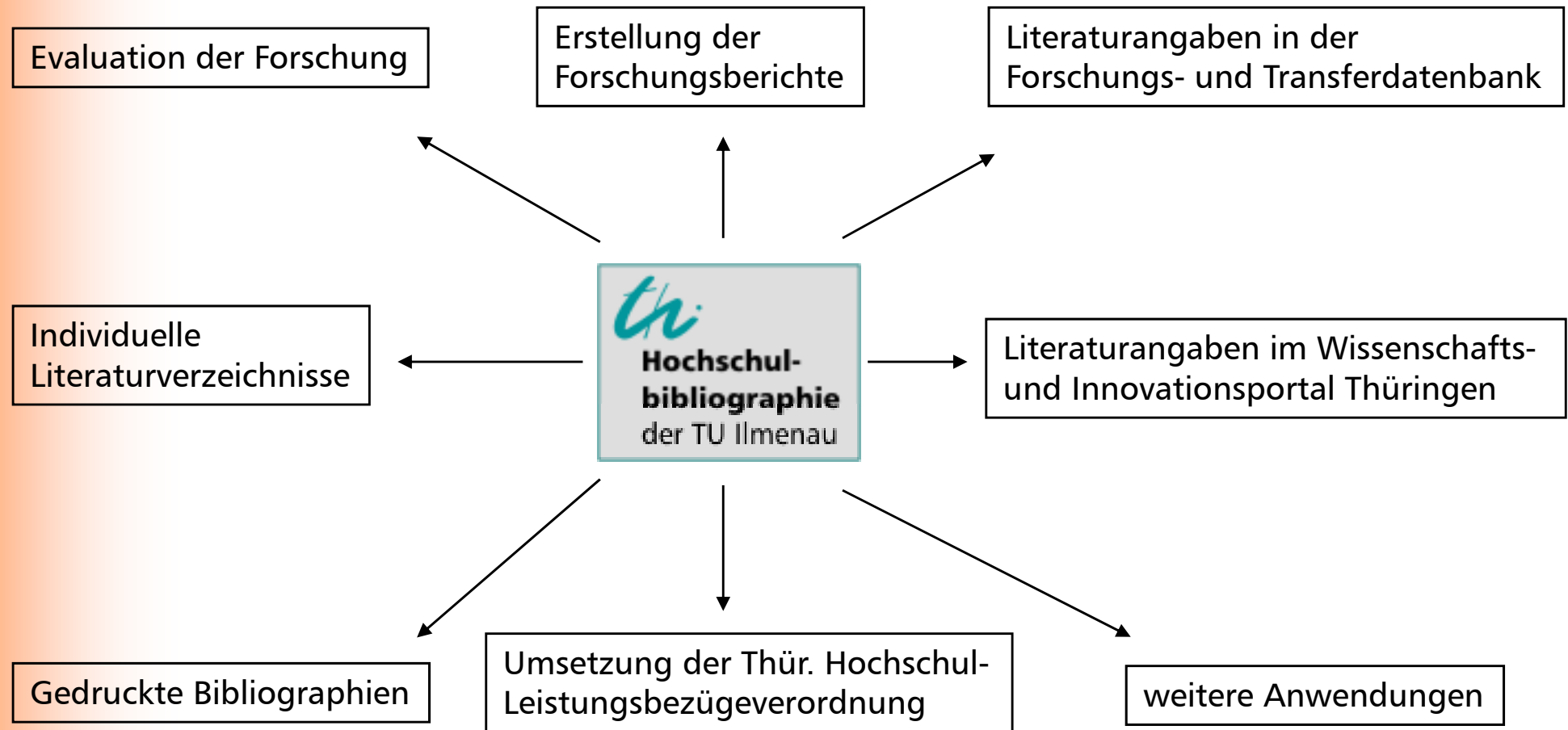
- z.B.: Fachbücher *
 Habilitationen *
 Dissertationen *
 Diplomarbeiten
 Projekt- und Forschungsberichte
 Teile einer Schriftenreihe *
 begrenzte Sammelwerke (z.B. Kongressbände) *

B. Unselbständige Werke: Aufsätze *

- z.B. in: Zeitschriften *
 Monographien *
 Kongressbänden *

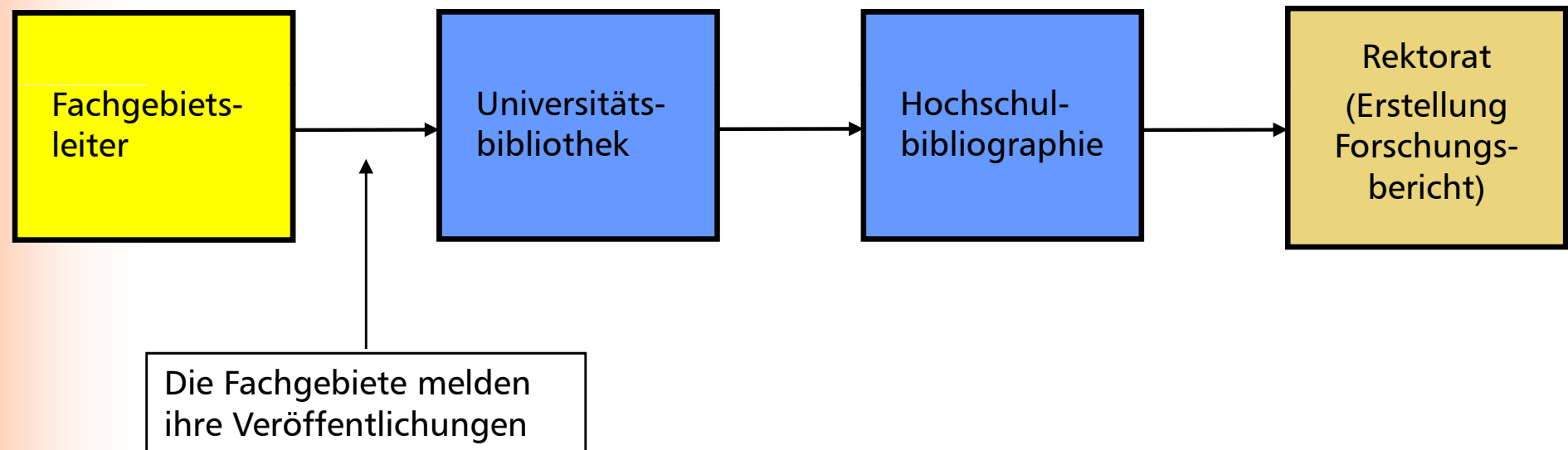
* Berücksichtigung bei der Forschungsevaluation

Hochschulbibliographie als Datenbasis

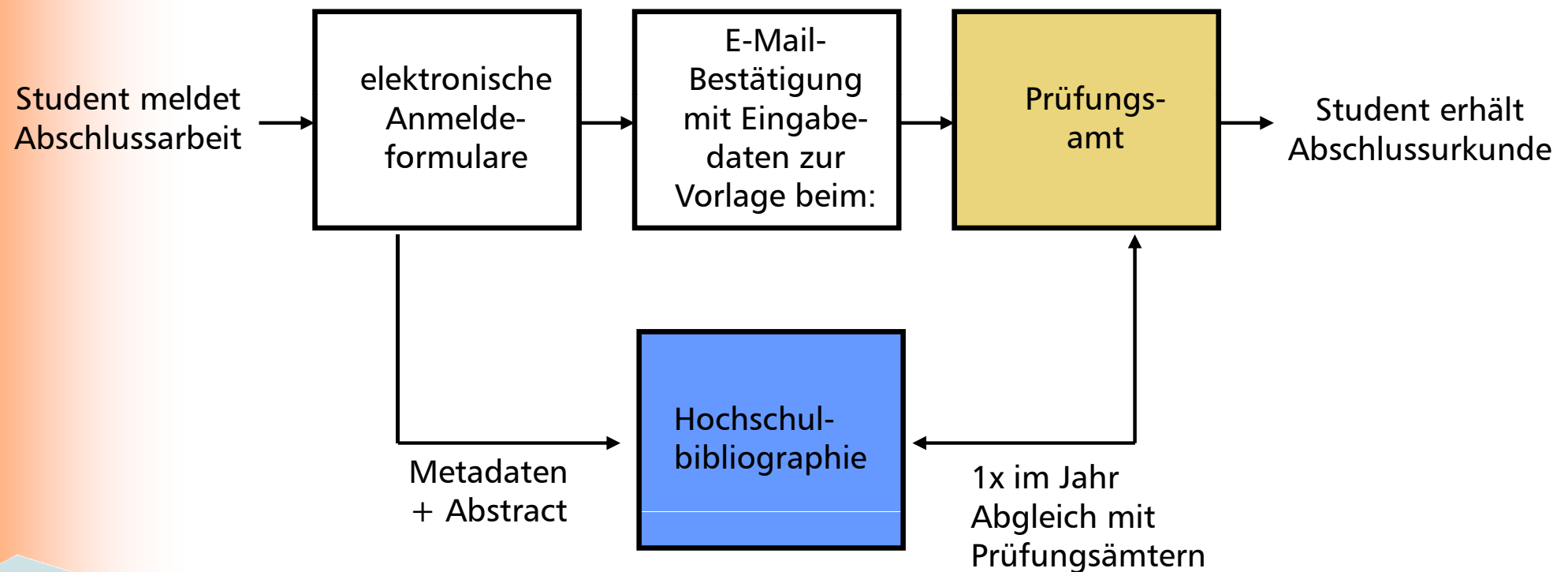


Workflow für die Nutzung der Hochschulbibliographie bei der Erstellung des Forschungsberichts

(Der Forschungsbericht wird i.d.R. alle 2 Jahre für den Zeitraum der letzten 2 Jahre erstellt)



Workflow für die Verzeichnung der studentischen Abschlussarbeiten in der Hochschulbibliographie



Hochschulbibliographie (www.tu-ilmenau.de/bibliographie)

- Ausschnitt des Kataloges der UB Ilmenau (Teilkatalog im CBS und LBS)
[oder: als separater Bestand mit eigener ELN und ILN (external und internal Library Number)]
- Notwendig sind eindeutige Selektionskriterien in der lokalen (*Ilmenau: im Bereich lokale Schlagwörter „ilm“; Jena: im Bereich für Systematiken „tb“*) oder exemplarbezogenen Ebene
 ⇒ gleiche Funktionalitäten wie der Katalog
 ⇒ Recherche auch nach lokalen Strukturen möglich
- Dokumente sind nicht immer physisch in der UB vorhanden
- Eventuell Link auf den Volltext in der dbt
- z. Zt. 15.873 Datensätze

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Hilfe

suchen [und] | alle Wörter [ALL] | sortiert nach Erscheinungsjahr

geiger, ralf Suchen

Suchgeschichte | **Kurzliste** | Titeldaten

Ihre Aktion suchen [und] (alle Wörter [ALL]) geiger, ralf 1 - 2 von 2

1. [Audio coding based on integer transforms](#)
/ Ralf Geiger. - 2007

2. [Audio coding based on integer transforms](#)
/ Ralf Geiger. - 2007

1 - 2 von 2

Wort	Typ	Anzahl
geiger	alle Wörter [ALL]	16
ralf	alle Wörter [ALL]	674

gehe zu 1 - 2 von 2

elektr. Version

gedruckte Version

Monographie, Dissertation

suchen [und] alle Wörter [ALL] ? sortiert nach Erscheinungsjahr

geiger, ralf

Suchgeschichte

Kurzliste

Titel Daten

UB Ilmenau

Katalogmenü

Speichern

Abmelden

Spezielle Hilfe

Neue Datensätze

Kontakt

Ihre Aktion suchen [und] (alle Wörter [ALL]) geiger, ralf

Vollanzeige der gedruckten Version

2 von 2



Titel: [Audio coding based on integer transforms](#) / vorgelegt von [Ralf Geiger](#)

Verfasser: [Geiger, Ralf](#)

Sonst. Personen: [Brandenburg, Karlheinz *1954-*](#) ; [Kellermann, Walter \[Gutachter\]](#) ; [Herre, Jürgen \[Gutachter\]](#)

Erschienen: 2007

Umfang: 130 S. : graph. Darst.,

Hochschulschrift: Ilmenau, Techn. Univ., Diss., 2007

Anmerkung: Enth. außerdem: Thesen
Parallel als Online-Ausg. erschienen unter der Adresse www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=10054

Schlagwörter: [*Tonsignal/](#) [Codierung/](#) [Datenkompression/](#) [Datentransformation/](#) [Hören/](#) [Redundanzminderung/](#) [Liften <Mathematik>/](#) [Ganzwertige ganze Funktion/](#) [Hochschulschrift](#)

Sachgebiete: [54.62 Datenstrukturen](#)
[53.71 Theoretische Nachrichtentechnik](#)

Inhalt: In recent years audio coding has become a very popular field for research and applications. Especially perceptual audio coding schemes, such as MPEG-1 Layer-3 (MP3) and MPEG-2 Advanced Audio Coding (AAC), are widely used for efficient storage and transmission of music signals. Nevertheless, for professional applications, such as archiving and transmission in studio environments, lossless audio coding schemes are considered more appropriate. Traditionally, the technical approaches used in perceptual and lossless audio coding have been separate worlds. In perceptual audio coding, the use of filter banks, such as the lapped orthogonal transform "Modified Discrete Cosine Transform" (MDCT), has been the approach of choice being used by many state of the art coding schemes. On the other hand, lossless audio coding schemes mostly employ predictive coding of waveforms to remove redundancy. Only few attempts have been made so far to use transform coding for the purpose of lossless audio coding. This work presents a new approach of applying the lifting scheme to lapped transforms used in perceptual audio coding. This allows for an invertible integer-to-integer approximation of the original transform, e.g. the IntMDCT as an integer approximation of the MDCT. The same technique can also be applied to low-delay filter banks. A generalized, multi-dimensional lifting approach and a noise-shaping technique are introduced, allowing to further optimize the accuracy of the approximation to the original transform. Based on these new integer transforms, this work presents new audio coding schemes and applications. The audio coding applications cover lossless audio coding, scalable lossless enhancement of a perceptual audio coder and fine-grain scalable perceptual and lossless audio coding. Finally an approach to data hiding with high data rates in uncompressed audio signals based on integer transforms is described.

Link: <http://www.qbv.de/dms/ilmenau/toc/548606366.PDF> [Inhaltsverzeichnis]
<http://www.qbv.de/dms/ilmenau/abs/548606366geige.txt> [Abstract]

Schlagwörter: [ilmpub](#)
[Fachgebiet Elektronische Medientechnik <Ilmenau>](#)
[Verfasser](#)
[Dissertation](#)

Sachgebiete: [ZN 6055](#)

Standort: 69

Signatur: **ELT ZN 6055 G312**

Ausleihstatus: Ausleihbar
Verfuegbar, bitte am Standort Hauptbibliothek (Leibnizbau) entnehmen

Standort: 97: Magazin

suchen [und] ▼ alle Wörter [ALL] ▼ ? sortiert nach Erscheinungsjahr ▼
geiger, ralf Suchen

Suchgeschichte

Kurzliste

Titeldaten

UB Ilmenau

Katalogmenü

Speichern

Abmelden

Spezielle Hilfe

Neue Datensätze

Kontakt

Ihre Aktion suchen [und] (alle Wörter [ALL]) geiger, ralf

Vollanzeige der elektronischen Version

1 von 2



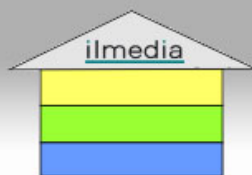
Titel: [Elektronische Ressource]
Verfasser: [Audio coding based on integer transforms](#) / vorgelegt von [Ralf Geiger](#)
Sonst. Personen: [Geiger, Ralf](#)
Erschienen: [Brandenburg, Karlheinz *1954-*](#) ; [Kellermann, Walter \[Gutachter\]](#) ; [Herre, Jürgen \[Gutachter\]](#)
Umfang: 2007
Hochschulschrift: 130 S. = 598,4 KB, Text. ; graph. Darst.,
Ilmenau, Techn. Univ., Diss., 2007
Anmerkung: Enth. außerdem: Thesen
Parallel als Druckausg. erschienen
Schlagwörter: *[Tonsignal](#)/ [Codierung](#)/ [Datenkompression](#)/ [Datentransformation](#)/ [Hören](#)/ [Redundanzminderung](#)/ [Liften <Mathematik>](#) /
[Ganzwertige ganze Funktion](#)/ [Hochschulschrift](#)
Sachgebiete: [54.62 Datenstrukturen](#)
[53.71 Theoretische Nachrichtentechnik](#)
Inhalt: Die Audiocodierung hat sich in den letzten Jahren zu einem sehr populären Forschungs- und Anwendungsgebiet entwickelt. Insbesondere gehörangepasste Verfahren zur Audiocodierung, wie etwa MPEG-1 Layer-3 (MP3) oder MPEG-2 Advanced Audio Coding (AAC), werden häufig zur effizienten Speicherung und Übertragung von Audiosignalen verwendet. Für professionelle Anwendungen, wie etwa die Archivierung und Übertragung im Studiobereich, ist hingegen eher eine verlustlose Audiocodierung angebracht. Die bisherigen Ansätze für gehörangepasste und verlustlose Audiocodierung sind technisch völlig verschieden. Moderne gehörangepasste Audiocoder basieren meist auf Filterbänken, wie etwa der überlappenden orthogonalen Transformation "Modifizierte Diskrete Cosinus-Transformation" (MDCT). Verlustlose Audiocoder hingegen verwenden meist prädiktive Codierung zur Redundanzreduktion. Nur wenige Ansätze zur transformationsbasierten verlustlosen Audiocodierung wurden bisher versucht. Diese Arbeit präsentiert einen neuen Ansatz hierzu, der das Lifting-Schema auf die in der gehörangepassten Audiocodierung verwendeten überlappenden Transformationen anwendet. Dies ermöglicht eine invertierbare Integer-Approximation der ursprünglichen Transformation, z.B. die IntMDCT als Integer-Approximation der MDCT. Die selbe Technik kann auch für Filterbänke mit niedriger Systemverzögerung angewandt werden. Weiterhin ermöglichen ein neuer, mehrdimensionaler Lifting-Ansatz und eine Technik zur Spektralformung von Quantisierungsfehlern eine Verbesserung der Approximation der ursprünglichen Transformation. Basierend auf diesen neuen Integer-Transformationen werden in dieser Arbeit neue Verfahren zur Audiocodierung vorgestellt. Die Verfahren umfassen verlustlose Audiocodierung, eine skalierbare verlustlose Erweiterung eines gehörangepassten Audiocoders und einen integrierten Ansatz zur fein skalierbaren gehörangepassten und verlustlosen Audiocodierung. Schließlich wird mit Hilfe der Integer-Transformationen ein neuer Ansatz zur unkomprimierten Einbettung von Daten mit hohen Datenraten in unkomprimierte Audiosignale vorgestellt.

Erschienen: 2008
Link: <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=10054>
<urn:nbn:de:gbv:ilm1-2007000278>
Schlagwörter: [ilm <2007>](#)
[Fachgebiet Elektronische Medientechnik <Ilmenau>](#)
[Verfasser](#)
[Dissertation](#)

**Link auf
die dbt,
Volltext**

Datenanlieferung

1. Hauspost
2. persönlich
3. Onlineformular (strukturiertes Webformular in Typo3)
 - Übermittlung per E-Mail mit den gemeldeten Daten an die funktionale UB-Adresse und gleichzeitig an die eingetragene E-Mail-Adresse
 - Paralleler Zugriff aller bearbeitenden Mitarbeiter auf das Konto, welches auf dem Mail-Server des Rechenzentrums liegt



ilmedia

UB Ilmenau

Über ilmedia

Hochschulbibliographie

Datenbank

Anmeldeformulare

Literaturlisten - Tools

Elektr. Publizieren

Universitätsverlag

UB/ilmedia A - Z

Kontakt

Universitätsbibliothek Ilmenau

ilmedia

Anmeldung eines Zeitschriftenaufsatzes, eines Buchbeitrages oder eines Kongressbeitrages

Felder, die mit einem "*" gekennzeichnet sind, müssen vollständig ausgefüllt werden. Diese Daten werden für die Veröffentlichung in der Hochschulbibliographie und für eventuelle Rückfragen und Benachrichtigungen benötigt.

Dokumententyp*

Für die Bezeichnung der Fachgebiete an der TU Ilmenau verwenden Sie bitte die Bezeichnung aus der Forschungsdatenbank!

1. Verfasser (Name, Vorname)* Akademischer Titel Fachgebiet/Einrichtung* 2. Verfasser (Name, Vorname) Akademischer Titel Fachgebiet/Einrichtung 3. Verfasser (Name, Vorname) Akademischer Titel Fachgebiet/Einrichtung Weitere Verfasser Titel des Aufsatzes bzw. Beitrages* Zeitschriftentitel, Buchtitel bzw.
Kongresstitel, Veranstaltungsdaten* ISSN/ISBN Auflage bei Buch-/Kongressbeitrag Verlag (Ort : Name)

DOKUMENTENTYP	Kongressband
VERFASSER1_NAME	Mäder, Patrick
VERFASSER1_AKAD_TITEL	Dipl.-Ing.
VERFASSER1_FACHGEBIET	Softwaresysteme/Prozessinformatik
VERFASSER2_NAME	Reis, Monteiro
VERFASSER2_AKAD_TITEL	
VERFASSER2_FACHGEBIET	
VERFASSER3_NAME	
VERFASSER3_AKAD_TITEL	
VERFASSER3_FACHGEBIET3	
WEITERE_VERFASSER	
TITEL	Tool-Net – Domain and Tool Connector
AUFLAGE	--
VERLAG	Proceedings International Symposium on Grand Challenges in Traceability (GCT'07), March 22-23. 2007, Lexington, Kentucky, USA,
ERSCHEINUNGSJAHR	2007
UMFANG	
ISBN	1-59593-6017
FBRNR	
SCHRIFTENREIHE	
ABSTRACT	
UBSIGNATUR	
BEMERKUNGEN	
ABSENDER_NAME	Meusel, Helga
TELEFON	69-2870
EMAIL	Helga.Meusel@tu-ilmenau.de

Dateneingabe in den GBV-Kat

manuell, bei Titeln und Abstracts „copy and paste“

Recherchierbarkeit der Daten

- weltweiter Zugriff (auch über Worldcat)
- Recherchemöglichkeiten
 - nach den Möglichkeiten eines Bibliothekskataloges: Autor, Titel, Erscheinungsjahr, übergeordnete Werke, Bestandsnachweis, Ausleihstatus, Vormerk-/Bestellmöglichkeit
- lokale Selektionskriterien: Evaluierungsjahr, Marker für die Evaluationsausgabe („ilm“) und für weitere Ausgaben („ilmpub“), Dokumententyp (siehe Folie 4) , Personentyp (Verfasser, Herausgeber, Übersetzer), Struktureinheit (Fachgebiet)
- separater Index LSW: lokales Schlagwort, entsprechend der Suchmöglichkeit im GBV-Kat (speziell vom GBV für Ilmenau eingerichtet)
- Index SWW: Index über alle Daten der verbalen Sacherschließung

Datenausgabe (intensive Eigenprogrammierung)

1. Ausgabe von Titeldaten

- EndNote: Standardkatalogausgabe, hat GBV programmiert
- Reference Manager: Standardkatalogausgabe, hat GBV progr.
- WWW (Herr Adler): **aus OPC4**, programmiert in PHP 5.0, über PICA+-Ausgabe in XML, mit XSL nach HTML transformiert, separater Server, DOM-XML-Schnittstelle, transferiert nach Typo3 (Einbindung als Publikationslisten der Fachgebiete)
- Excel: aus GBV-Kat im PICA3-Format; Konvertierung über Perl-Skript (Herrn Ahlborn (damals UB HI, jetzt SuUB HB)); für die Mittelverteilung der Fak. für Wirtschaftswissenschaften
- Word (Herr Adler): **aus GBV-KAT**, PICA3-Format, mit internem VBA (VisualBasic for Applications) , in der WinIBW für den Forschungsbericht und für die Tätigkeitsberichte der Fakultät Maschinenbau und des Institutes für Medien- und Kommunikationswissenschaft



Startseite FG KFT

Mitarbeiter

Lehre

studentische Arbeiten

Forschung & Entwicklung

Kooperation

Publikationen

Publikationen ohne

Studienabschlussarbeiten

Studienabschlussarbeiten

Publikationen bis 2005

Veranstaltungen

Ausstattung

Startseite Fakultät MB

Fakultät für Maschinenbau

Fachgebiet Kraftfahrzeugtechnik



Anzahl der Treffer: 27

Erstellt: Thu, 24 Apr 2008 02:06:06 +0200 in 0.0399 sec

Seite 1 von 3 (7 Alle anzeigen)

1 2 3 > #>

Kraftfahrzeugtechnische Berichte - Ilmenau : Univ.-Verl. Ilmenau, 2007

Trutschel, Ralf

Analytische und experimentelle Untersuchung der Mensch-Maschine-Schnittstellen von Pkw-Bremsanlagen. - Ilmenau : Univ.-Verl. Ilmenau, 2007. - XV, 189 S.. - (Kraftfahrzeugtechnische Berichte). - ISBN 978-3-939473-14-5

Enth. außerdem: Thesen

Zugl.: Ilmenau, Techn. Univ., Diss., 2007

<http://www.gbv.de/dms/ilmenau/toc/541717820.PDF>

Graf, Bernd

Validierung von Methoden zur Berechnung und Reduzierung der Schallabstrahlung von Getriebegehäusen. - Ilmenau : Univ.-Verl. Ilmenau, 2007. - XIV, 133 S.. - ISBN 978-3-939473-11-4

Zugl.: Ilmenau, Techn. Univ., Diss., 2007

An drei unterschiedlich komplexen Getriebegehäusen, einem unverrippen Prinzip-Getriebegehäuse, einem Hinterachsgetriebegehäuse und einem hochgradig verrippen Synchrongetriebegehäuse, wird die quantitative Aussagekraft der Schwingungs- und Schallabstrahlungsberechnung mittels der Finite-Element- bzw. der Boundary-Element-Methode bei den ersten 40 Eigenfrequenzen untersucht und optimiert. Um die Genauigkeit der einzelnen Simulationsschritte und die Auswirkungen der Fertigungsungenauigkeiten auf die Strukturdynamik quantitativ bestimmen zu können, werden auch digitalisierte Modelle verwendet und deren Ergebnisse parallel zu jedem Schritt den Messungen gegenübergestellt. Eine Validierung der Berechnungsverfahren kann durch einen mittleren MAC-Wert von bis zu 98 % und die Reduzierung der Streuung der Schallabstrahlungsberechnung auf 0,7 dB auf hohem Niveau erreicht werden. Die experimentell ermittelten Größen fließen in zusätzliche Berechnungen ein, um die Effektivität von globalen Model-Updating-Methoden zu quantifizieren. Diese Vergleiche ermöglichen es dem Anwender, die Genauigkeit von Schallabstrahlungsberechnungen, in Abhängigkeit von der Komplexität des Gehäuses, der Modellgüte und der Updating-Methode, abzuschätzen. Ein effizienterer Einsatz von Messungen und eine Verringerung der Anzahl an Prototypen ist damit möglich. Die validierte Methodik der Schallabstrahlungsberechnung wird in einem folgenden Schritt angewendet, um mittels Parameterstudien Richtlinien für die Konstruktion von akustisch optimierten Getriebegehäuse-Verrippungen bis 4000 Hz aufzustellen. Die Einführung und Anwendung von gemittelten generalisierten Anregungskräften ermöglicht es hierbei, die Neigung jeder Eigenform zur Schallabstrahlung unabhängig vom Anregungsort zu ermitteln. Dadurch kann die Effektivität von Verrippungen bei allen Eigenfrequenzen eindeutig und frequenzbereichsabhängig analysiert werden.

<http://www.gbv.de/dms/ilmenau/abs/530549069graf.txt>

Bader, Daniel

Eine flexible akustische Messmethode zur Detektierung von verzahnungstechnischen Problemen. - Ilmenau : Univ.-Verl. Ilmenau, 2007. - XI, 124 S.. - ISBN 978-3-939473-09-1

Zugl.: Ilmenau, Techn. Univ., Diss., 2006 u.d.T.: Bader, Daniel: Entwicklung einer flexiblen akustischen Messmethode zur Detektierung von verzahnungstechnischen Qualitätsproblemen

<http://www.gbv.de/dms/ilmenau/abs/526647310bader.txt>

Sendler, Jan; Augsburg, Klaus; Fetter, Robert; Auler, Frank

Analyse des Gewöhnungsverhaltens von Normalfahrern in Bezug auf die Bremspedalcharakteristik. - In: brake.tech 2006 / brake.tech ; (München) : 2006.12.07-08. - München : TÜV Süd Automotive GmbH (2006), insges. 21 S.

Der optimalen Gestaltung der Mensch-Maschine-Schnittstellen der Bremsanlage kommt wegen ihrer Komfort- und Sicherheitsrelevanz eine entscheidende Bedeutung zu. Diese Schnittstellen müssen so ausgelegt sein, dass der Fahrzeugführer die Fahrzeuggeschwindigkeit intuitiv und möglichst ohne Eingewöhnungszeit bestmöglich den Aufgaben einer Bremsanlage entsprechend beeinflussen kann. Vorgestellt wird eine interdisziplinäre Methode, mit der das Gewöhnungsverhalten in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern erfasst und analysiert werden kann. Die methodischen Ansätze umfassen den Fahrversuch mit Forschungsfahrzeugen mit variabler Bremspedalcharakteristik, die statistische Auswertung von Probandenbefragungen und die statistische Auswertung des Betätigungsverhaltens. Zusätzlich werden erste Ergebnisse von Verfahren zur Erfassung der Beinbewegung und -beanspruchung während des Bremsvorgangs vorgestellt.

Augsburg, Klaus; Sendler, Jan; Trutschel, Ralf

Subjektive und objektive Beschreibung von Mensch-Maschine-Schnittstellen im Kraftfahrzeug am Beispiel des Bremspedalgefühls. - In: Innovationen für Arbeit und Organisation / Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft ; 52 (Stuttgart) : 2006.03.20-22. - Dortmund : GfA-Press (2006), S. 83-86

Das Bremspedalgefühl steht im Fokus der Bremsanlagenentwicklungen, weil es sowohl komfort- als auch fahrsicherheitsrelevante Gesichtspunkte umfasst. Im Beitrag wird eine Methode vorgestellt, mit der die Bremspedalcharakteristik von Kraftfahrzeugen analysiert werden kann. Daneben wird ein Forschungsfahrzeug vorgestellt, mit dem die Pedalcharakteristik für Einzelparameterversuche gezielt verändert werden kann. Beispielhafte Ergebnisse von Probandenversuchen werden diskutiert.

Augsburg, Klaus; Sendler, Jan; Fetter, Robert

Eine komplexe Methode zur Bewertung des Bremspedalgefühls. - In: Subjektive Fahreindrücke sichtbar machen / Tagung ; 3 (Essen) : 2005.12.08-09. - Essen : Haus der Technik e.V. (2005), insges. 22 S.

Das Fachgebiet Kraftfahrzeugtechnik der Fakultät für Maschinenbau an der TU Ilmenau hat seine Forschungstätigkeit zum Thema Bremspedalgefühl in Teilaufgaben unterteilt. Es werden aufbauend auf

2. Numerische Ausgabe *(Herr Dr. Wilken und Herr Adler)*

Zahlenmäßige Ausgabe nach Dokumententyp und Struktureinheit in zwei XML-Dateien über XML-Schnittstelle, Abfrage **aus OPC4** über ein PHP-Skript, Ausgabe im CSV-Format (character separated value) und dann eingelesen nach Excel